

中国边缘计算行业现状及发展趋势报告(2024-2029版)

报告简介

边缘计算是云计算的延伸，为高带宽低时延业务提供支持。移动边缘计算(Mobile Edge Computing, MEC，以下简称边缘计算)是在靠近数据源或用户的网络边缘侧，提供网络、计算、存储等基础设施，并为边缘应用提供云服务和IT环境，让消费者享有不间断的高质量网络体验。

5G、物联网、增强现实、无人驾驶等这些新技术对信息基础设施也提出了新的需求：非常低的、确定的网络时延。在这种情况下，在网络边缘部署服务器节点，就近提供高效、智能的计算、存储和网络资源，将会很大程度上解决这种问题。这种服务器节点加上配套的风火水电被称为边缘数据中心。到2020年将拥有超过500亿的终端与设备联网，未来超过50%的数据需要在网络边缘侧分析、处理和储存，边缘计算所面对 IDC 市场规模非常巨大。

2019年，A股上市公司涉及边缘计算研发及应用的公司达到34家，其中制造业公司有17家，信息技术服务企业有16家，余下1家公司属于建筑业；市值100亿元以上的有10家，50亿元至100亿元的有16家，市值低于50亿元的有8家。大部分公司对边缘计算的研发及应用尚处于尝试阶段。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家工信部、国家发改委、国务院发展研究中心、51行业报告网、全国及海外多种相关报刊杂志以及专业研究机构公布和提供的大量资料，对中国充电桩及各子行业的发展状况、上下游行业发展状况、市场供需形势、新成果与技术等进行了分析，并重点分析了充电桩行业发展状况和特点，以及中国充电桩行业将面临的挑战、企业的发展策略等。报告还对全球的充电桩行业发展态势作了详细分析，并对充电桩行业进行了趋向研判，是充电桩开发、经营企业，科研、投资机构等单位准确了解目前充电桩业发展动态，把握企业定位和发展方向不可多得的精品。

报告目录

第一章 边缘计算概念综述

第一节 边缘计算基本概念

一、基本概念

二、基本特征

三、原理分析

四、计算模型

五、分类情况

第二节 边缘计算参考架构

一、边缘计算参考架构1.0

二、边缘计算参考架构2.0

三、边缘计算参考架构3.0

第三节 边缘计算与云计算关系分析

一、云计算存在问题

二、行业发展动因

三、发展关系分析

第二章 2019-2023年中国边缘计算产业发展环境解析

第一节 政策环境

一、边缘计算产业峰会

二、工业互联网建设指南

三、智能交通与边缘计算

第二节 经济环境

一、宏观经济概况

二、行业经济对行业影响

第三节 产业环境

一、基础设施云化放缓

二、物联网技术的兴起

三、移动互联网的发展

四、大数据时代的需求

五、人工智能技术发展

六、电子信息产业运行

第四节 技术环境

一、边缘终端技术

二、边缘网络技术

三、边缘云技术

四、边缘智能技术

第三章 2019-2023年中国边缘计算市场运行分析

第一节 2019-2023年中国边缘计算行业发展概况

一、行业发展历程

二、行业发展价值

三、行业产生原因

四、产业发展结构

五、解决问题分析

六、行业实现形式

七、资源整合分析

第二节 2019-2023年中国边缘计算市场运行情况

一、市场发展规模

二、行业关注程度

三、市场需求分析

四、行业发展动态

五、应用领域占比

六、应用场景分析

第三节 中国边缘计算行业发展问题及建议解析

一、边缘计算面临挑战

二、边缘计算研究思路

三、政策顶层设计建设

四、完善理论技术基础

五、加强技术应用规范

六、探索行业发展路径

第四章 2019-2023年云计算市场运行发展现状

第一节 2019-2023年全球云计算产业发展情况

一、各国加快云计算市场布局

二、全球云计算产业发展规模

三、全球云服务设备市场状况

四、国外云计算法律限制情况

五、全球云计算发展趋势分析

第二节 2019-2023年中国云计算市场发展综述

一、云计算产业发展历程

二、云计算市场需求特点

三、云计算服务商业模式

四、云计算产业盈利模式

第三节 2019-2023年中国云计算产业规模情况

一、中国云市场规模状况

二、中国公有云市场规模

三、公共云计算发展特征

四、中国私有云市场规模

五、私有云市场结构分析

六、混合云应用需求情况

第四节 中国发展云计算产业面临的挑战

一、中国与国外云计算发展差距

二、云计算产业发展存在问题

三、阻碍云计算产业发展因素

四、发展云计算产业主要问题

五、云计算产业标准亟待完善

六、云计算迎来新的安全挑战

第五节 中国云计算产业的发展对策建议

一、云计算产业整体发展建设

二、云服务市场规范发展建议

三、云计算产业发展政策建议

四、云计算产业发展战略措施

五、云计算安全风险管控对策

第五章 2019-2023年中国边缘计算与云计算协同发展场景

第一节 边缘计算与云计算协同发展基本分析

一、协同发展意义

二、协同发展分析

三、行业参考架构

四、行业发展规模

五、应用场景分析

第二节 智慧家庭边云协同发展场景

一、智慧家庭边云协同

二、智慧家庭网络协同

三、智慧家庭增值服务

四、智慧家庭技术分析

五、智慧家庭发展案例

第三节 工业边缘协同发展场景

- 一、工业边云协同场景
- 二、设备优化协同发展
- 三、工艺过程优化场景
- 四、工厂价值链优化
- 五、工业边缘协同技术
- 六、工业边缘协同案例

第四节 物联网边云协同发展场景

- 一、物联网边云协同场景
- 二、物联网联接场景分析
- 三、物联网增值服务场景
- 四、物联网系统控制场景
- 五、物联网边云协同技术
- 六、物联网边云协同案例

第六章 2019-2023年中国边缘计算上游设备行业发展现状

第一节 2019-2023年边缘计算设备市场运行现状

- 一、市场发展规模
- 二、硬件需求情况
- 三、市场驱动因素
- 四、新品发展分析
- 五、市场发展机会

第二节 芯片市场发展分析

- 一、芯片市场发展
- 二、市场需求分析
- 三、芯片分类情况

四、芯片发展优势

五、市场发展规模

第三节 网关设备发展分析

一、边缘智能网关

二、行业发展现状

三、产品发展价值

四、市场发展需求

五、行业应用场景

六、行业发展趋势

第四节 传感器发展分析

一、全球市场发展

二、产业发展历程

三、产业行动指南

四、市场发展规模

五、市场需求分析

六、细分行业格局

七、行业区域格局

第五节 cdn(内容分发网络)发展分析

一、基本发展分析

二、市场发展规模

三、市场发展需求

四、厂商布局情况

第七章 2019-2023年中国边缘计算下游应用发展——

第一节 2019-2023年5g市场发展运行情况

一、行业发展优势

二、市场发展动态

三、关联领域发展

四、行业发展变革

五、市场规模预测

第二节 5g推动边缘计算市场发展分析

一、边缘计算与5g发展关系

二、边缘计算与5g产业融合

三、5g推动边缘计算发展

四、5g边缘计算驱动因素

第三节 边缘计算为5g发展提供技术支持

一、边缘计算发展优势

二、边缘计算发展价值

三、边缘计算部署方式

四、5g的算力需求分析

五、5g用户侧需求分析

第八章 2019-2023年中国边缘计算下游应用发展——物联网

第一节 2019-2023年中国物联网产业运行现状

一、物联网产业阶段发展成果

二、物联网产业总体运行情况

三、物联网产业发展规模分析

四、物联网产业细分市场规模

五、物联网产业发展形势分析

六、边缘计算促进物联网的发展

七、物联网对边缘计算需求情况

第二节 边缘计算在泛电力物联网行业的应用价值

一、电力物联发展背景

二、边缘计算应用优势

三、智能精准运检场景

四、综合能源管理场景

五、边缘计算需求分析

第三节 边缘计算在车联网行业的应用价值

一、车联网行业扶持政策

二、车联网市场发展规模

三、边缘计算发展优势

四、边缘计算应用场景

五、边缘计算需求分析

六、智能驾驶发展分析

七、汽车边缘计算动态

第四节 边缘计算在工业互联网行业的应用价值

一、工业互联网市场规模

二、工业互联网面临的问题

三、边缘计算发展优势

四、边缘计算应用场景

五、边缘计算作用分析

六、市场应用情况分析

七、边缘计算与智能制造

八、边缘计算与工业机器人

第九章 2019-2023年中国边缘计算下游应用发展——智慧城市

第一节 2019-2023年边缘计算在智慧城市行业的应用价值

- 一、智慧城市建设现状分析
- 二、边缘计算在智慧城市中的作用
- 三、智慧城市对边缘计算需求分析
- 四、边缘计算在智慧城市应用场景
- 五、梯联网对边缘计算的需求分析
- 六、边缘计算在梯联网中应用动态

第二节 智能交通

- 一、智能交通市场发展规模
- 二、智慧交通建设发展指数
- 三、边缘计算在智能交通中挑战分析
- 四、边缘计算在智能交通中发展价值
- 五、边缘计算在轨道交通中发展作用
- 六、边缘计算在智能交通中应用情况

第三节 智能家居

- 一、智能家居全球市场规模
- 二、智能家居市场发展规模
- 三、边缘计算在智能家居发展价值
- 四、智能家居对边缘计算需求分析
- 五、边缘计算在智能家居市场布局

第四节 智慧安防

- 一、安防产业发展状况分析
- 二、边缘计算在智能安防发展价值

三、边缘计算在智慧安防领域应用

四、智能安防对边缘计算需求分析

第五节 智慧医疗

一、智慧医疗发展规模

二、智慧医疗市场前景

三、边缘计算发展需求

第六节 ar/vr领域

一、虚拟现实市场规模

二、虚拟现实细分结构

三、边缘计算发展价值

四、边缘计算市场布局

第十章 中国典型边缘计算企业发展深度解析

第一节 中兴通讯股份有限公司

一、企业发展概况

二、边缘计算布局

三、业务经营分析

五、核心竞争力分析

六、公司发展战略

第二节 浪潮电子信息产业股份有限公司

一、企业发展概况

二、边缘计算布局

三、业务经营分析

五、核心竞争力分析

六、公司发展战略

第三节 网宿科技股份有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、边缘计算布局
- 三、业务经营分析
- 五、核心竞争力分析
- 六、公司发展战略

第四节 杭州顺网科技股份有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、边缘计算布局
- 三、业务经营分析
- 五、核心竞争力分析
- 六、公司发展战略

第五节 富士康工业互联网公司

- 一、企业发展概况
- 二、边缘计算布局
- 三、业务经营分析
- 五、核心竞争力分析
- 六、公司发展战略
- 七、未来前景展望

第六节 上海数据港股份有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、边缘计算布局
- 三、业务经营分析
- 五、核心竞争力分析

六、公司发展战略

第十一章 2024-2029年中国边缘计算投资分析及前景趋势预测

第一节 边缘计算投资动态发展情况

一、投资动态

二、酷宅科技

三、千方科技

第二节 边缘计算市场投资机遇分析

一、行业投资机遇

二、边缘计算产业发展驱动因素

图表目录

图表：移动边缘计算概念

图表：边缘计算原理示意图

图表：边缘计算分类及主要业务形态

图表：ecc边缘计算参考架构1.0

图表：ecc边缘计算参考架构2.0

图表：ecc边缘计算参考架构3.0

图表：云计算存在问题分析

图表：传统云计算模型与边缘计算模型

图表：边缘计算与云计算的关系

图表：边缘计算市场关注程度

图表：边缘计算开放平台

图表：边缘计算产业链结构

图表：边缘计算十大应用场景

图表：边缘计算业务运营主要应用场景分析

- 图表：边缘计算服务提供商分析
- 图表：开展边缘计算研究的高校及科研院所
- 图表：全球云计算市场规模及增速
- 图表：边云协同支撑车路协同的智慧交通
- 图表：中国服务器市场规模及增长情况
- 图表：中国移动边缘计算底层硬件形态
- 图表：边缘计算上游需求品类分析
- 图表：2019-2023年中国集成电路市场销售额及增长情况
- 图表：2019-2023年中国国有芯片占有率情况
- 图表：处理器的灵活性与性能差异
- 图表：2024-2029年边缘计算领域的算力市场规模
- 图表：智能网关在移动边缘计算市场地位举足轻重
- 图表：三种场景智能网关的接口类型
- 图表：2019-2023年全球传感器市场规模及增长
- 图表：中国传感器发展历程
- 图表：2019-2023年中国传感器市场规模及增速
- 图表：2019-2023年传感器细分行业格局
- 图表：中国传感器企业布局情况
- 图表：2019-2023年国内cdn市场规模
- 图表：中国移动在边缘计算上的布局情况
- 图表：中国移动边缘计算应用案例
- 图表：中国联通的边缘云实施时间表
- 图表：5g网络与mec融合架构图
- 图表：边缘计算联接物理世界：与数字世界

- 图表：边缘计算节点部署方式
- 图表：5g算力需求受到三大层面的影响
- 图表：5g：时代边缘计算布局位置将更靠近用户侧
- 图表：物联网中期指标完成情况评估表
- 图表：基于边缘计算技术的智能化精准运检
- 图表：基于边缘计算技术的综合能源管理
- 图表：边缘计算在车联网中的应用
- 图表：百度车联网布局
- 图表：边缘计算在车联网中的应用分析
- 图表：不同级别自动驾驶对算力的要求
- 图表：边缘计算在工业互联网中的应用
- 图表：工业互联网需要边缘计算与云计算协同
- 图表：工业富联发明的雾小脑产品
- 图表：基于边缘计算的工业机器人智能制造解决方案框架图
- 图表：边缘计算在智慧城市中的应用
- 图表：提联网方案总体架构图

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : kf@51baogao.cn

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/baogao/20200805/177592.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)